

CORSO DI STUDIO *Scienze e Tecnologie Agrarie – Curriculum “Produzione Vegetale e Protezione delle Colture”*

ANNO ACCADEMICO 2023-2024

DENOMINAZIONE DELL’INSEGNAMENTO *Coltivazioni erbacee (6 CFU)- CI Agronomia e coltivazioni erbacee*

Principali informazioni sull’insegnamento	
Anno di corso	II
Periodo di erogazione	II semestre
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	6
SSD	AGR/02
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	

Docente	
Nome e cognome	Giuseppe De Mastro
Indirizzo mail	giuseppe.demastro@uniba.it
Telefono	0805443043
Sede	Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Via Amendola 165/A, 70126 Bari
Sede virtuale	Piattaforma teams (codice da definire)
Ricevimento	Tutti i pomeriggi, orario da concordare tramite e-mail

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	32	16	90
CFU/ETCS			
6	4	2	

Obiettivi formativi	L’obiettivo principale e quello di far acquisire allo studente informazioni sugli aspetti agronomici dei sistemi colturali a livello di campo/azienda. Enfasi viene posta soprattutto sull’impiego delle principali colture erbacee (cereali, oleaginose, leguminose, barbabietola da zucchero, patate, pomodoro da industria) e la gestione della rotazione delle colture, al fine di migliorare il rendimento agricolo (resa e qualità) riducendo l’impatto ambientale e l’uso delle risorse naturali.
Prerequisiti	Conoscenze di base di biologia vegetale e botanica

Metodi didattici	Lezioni frontali con ausilio powerpoint, materiale video. Esercitazioni in campo e/o azienda.
-------------------------	---

Risultati di apprendimento previsti	
DD1 Conoscenza e capacità di comprensione	- Descrittore di Dublino 1: <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza delle tecnologie sostenibili per la gestione delle produzioni erbacee nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed ambientali;

<p>DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>DD3-5 Competenze trasversali</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza delle tecnologie relative alla trasformazione e commercializzazione dei prodotti; ○ Conoscenza dei mezzi tecnici e prodotti del settore agrario con particolare riferimento alla protezione e gestione agronomica, economica ed ecologica sostenibile delle risorse; ○ Identificazione delle principali specie e sottospecie vegetali trattate- <p>Descrittore di Dublino 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Operare scelte colturali in sintonia con le variabili ambientali e le attività di produzione primaria in ambito aziendale, focalizzandosi sulle specificità geografiche e pedo-climatiche di tali relazioni. <p>Descrittore di Dublino 3: Autonomia di giudizio Al termine dell'insegnamento lo/la studente/studentessa dovrà essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ identificare i dati oggettivi relativi al contesto colturale e formulare un corretto piano di interventi <p>- Descrittore di Dublino 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Abilità comunicative <p>Al termine dell'insegnamento lo/la studente/studentessa dovrà essere in grado di</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti (Imprenditori agricoli, professionisti) e non specialisti in maniera scritta e orale. <p>- Descrittore di Dublino 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Capacità di apprendere in modo autonomo <p>Al termine dell'insegnamento lo/la studente/studentessa dovrà essere in grado di</p> <ul style="list-style-type: none"> ● apprendere e acquisire concetti base necessari ad intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia
<p>Contenuti di insegnamento (Programma)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemi colturali: Principi e Gestione ● Principi di Ecologia nella Produzione delle Piante ● Cereali vernini: frumento ed orzo - origini e diffusione - aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche ● Cereali primaverili: riso e mais - origini e diffusione - aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche ● Leguminose da granella: soia, fava, cece, fagiolo - origini e diffusione - aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche ● Saccarifere: barbabietola da zucchero - origini e diffusione - aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e tecnologiche ● Colture oleaginose: colza, girasole - origini e diffusione ● Orticole da pieno campo: patata, pomodoro - origini e diffusione - aspetti bioagronomici connessi con le caratteristiche nutritive, qualitative e

	tecnologiche
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Verso un approccio integrato allo studio dei sistemi colturali. Franco Angeli ed., Milano, 121-144. • Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Cereali Proteaginose. Patron Editore. 2002 • Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Piante oleifere, da zucchero, da fibra, orticole e aromatiche. Patron Editore. 2002 • Baldoni, R., Giardini, L., Coltivazioni Erbacee – Foraggere e tappeti erbosi. Patron Editore. 2002
Note ai testi di riferimento	
Materiali didattici	Diapositive proiettate a lezione
Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame orale su argomenti trattati durante lezioni frontali ed esercitazioni. La valutazione avviene secondo quanto riportato nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Studio (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio). Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero orale facoltativa. L'esonero verterà sugli argomenti trattati durante il corso fino all'espletamento della prova. Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza degli argomenti trattati durante il corso • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Applicazione delle conoscenze acquisite a casi reali • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di elaborare in maniera autonoma e critica problemi complessi formulare adeguate risoluzioni nell'ambito delle produzioni vegetali erbacee • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di esprimere con linguaggio tecnico- scientifico e pertinente ○ Chiarezza espositiva • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di approfondire gli argomenti trattati in maniera autonoma
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	Per la valutazione delle prove d'esame la Commissione ha a disposizione un massimo di 30/30 e lode. Per superare la prova d'esame lo studente dovrà raggiungere la votazione minima di 18/30.
Altro	